

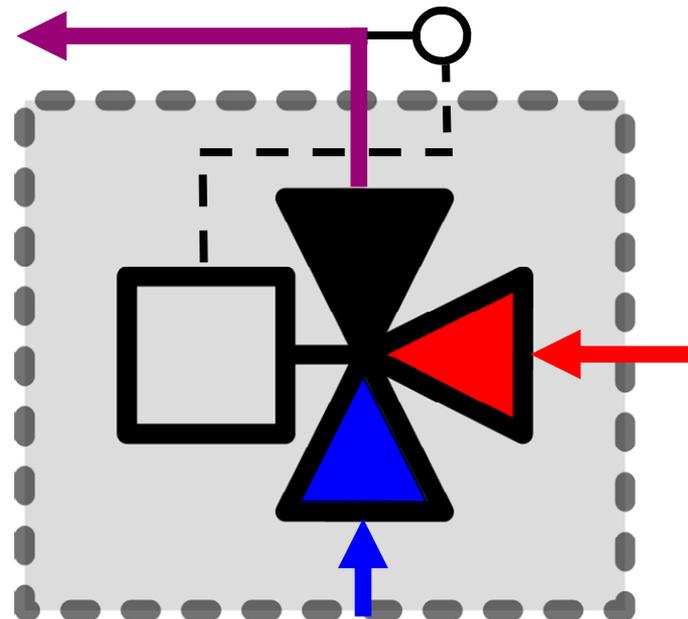
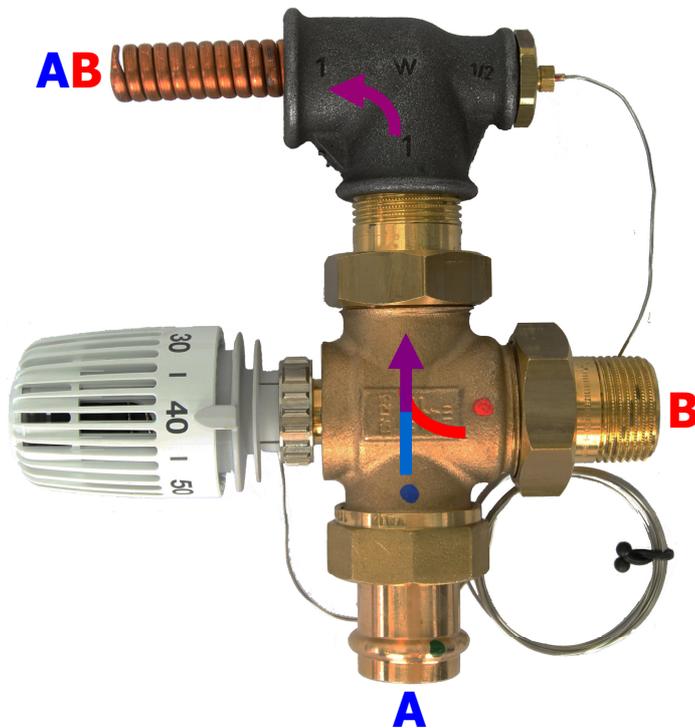
Datenblatt für VTR Entnahme-Set

Funktionsbeschreibung

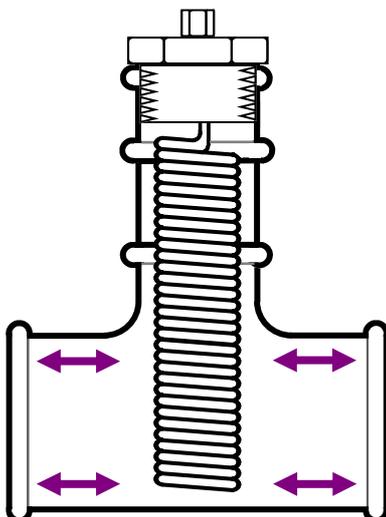
Das **VTR Entnahme-Set** besteht aus einem thermostatischen Vorlauf-Temperatur-Regler mit zwischen 20°C und 70°C einstellbarer Solltemperatur. Ein abgewinkeltes T-Stück zur optimalen Fühlermontage sowie passende Verschraubungs-Einlegeteile ergänzen dieses Ventil zu einem montagefreundlichen Entnahme-Set. Das Set besteht aus einem Dreiwege-Mischventil (Rotguss) und einem Thermostat-Kopf mit Wendel-Tauchfühler und Kapillarrohr. **ACHTUNG: Tauchfühler berührt Heizungswasser - Absperrung bauseits vorsehen!** Es kann senkrecht und waagrecht unter Beachtung der Fließrichtung (Pfeile) eingebaut werden. Das Ventil mit Winkelstück und Fühler wird am Pufferspeicher an zwei übereinanderliegenden Temperaturzonen angeschlossen und sorgt dafür, dass die eingestellte Temperatur (Sollwert) möglichst durch Entnahme aus

der unteren Zone bereitgestellt wird. Wird dem Puffer Wärme entzogen, bspw. durch eine Frischwasserstation, so wird durch die Begrenzung der Temperatur das Risiko der Verkalkung vermindert und gleichzeitig der Vorrat an Heißwasser in der Topzone des Puffers verlängert - es kann also mit gleichem Wärmeinhalt im Puffer mehr Trinkwasser erwärmt werden, weil der Puffer oben länger heiß bleibt, unten jedoch schneller kalt wird! Wird dem Puffer hingegen Wärme zugeführt, so wird diese zunächst nur in der oberen Zone des Puffers konzentriert, bis deren Temperatur den eingestellten Sollwert erreicht hat und erst danach auch in die untere Zone geleitet. Der Puffer wird also oben schneller heiß und bleibt unten länger kalt!

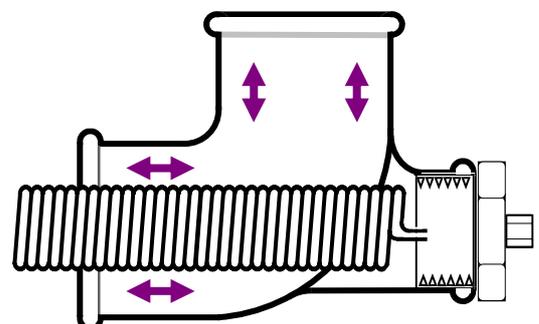
Mit unserem **VTR Heizwert-Set** kombiniert, erreichen Sie die effizienteste Pufferbeladung.



Tauchfühler zu wenig umströmt!



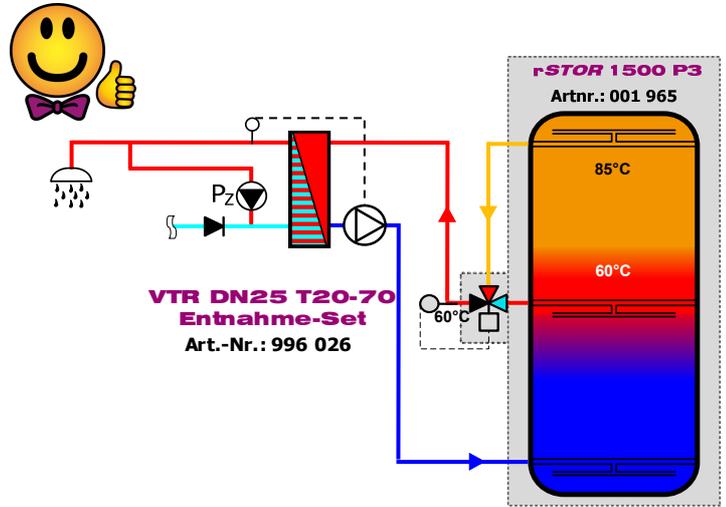
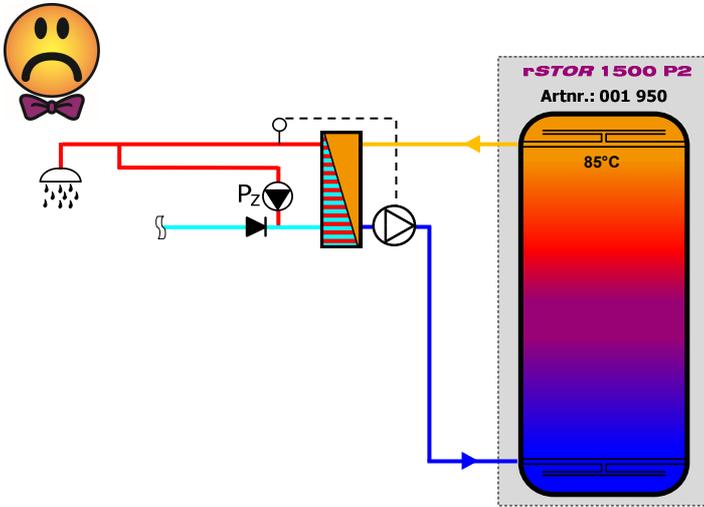
Tauchfühler komplett umströmt!



Einbauempfehlung für VTR Entnahme-Set

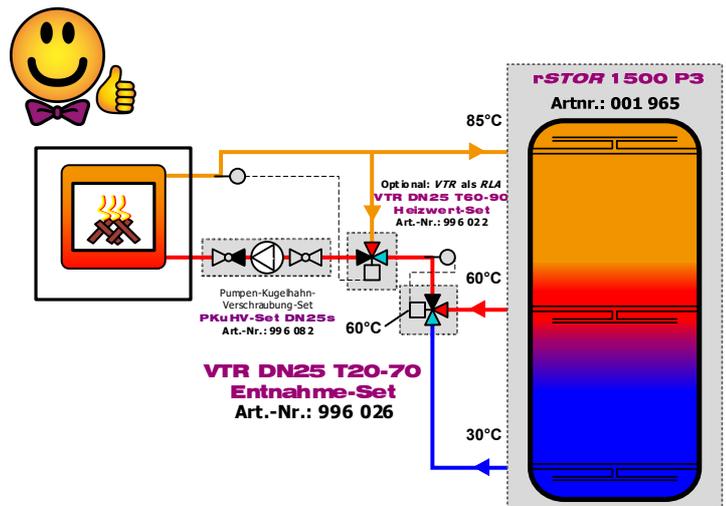
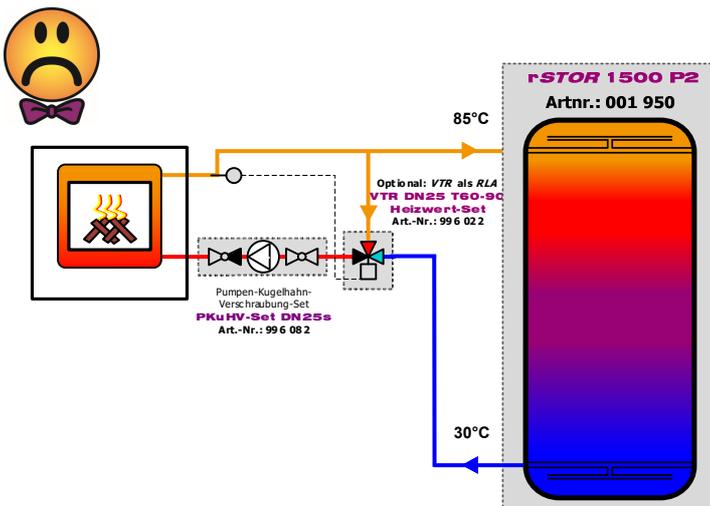
Ständige Entnahme aus der „Heißwasserzone“
 - Starke Gefahr von Verkalkung -

Begrenzte Temperatur durch VTR-Entnahme-Set
 - Verkalkungsschutz + längerer Warmwasservorrat -



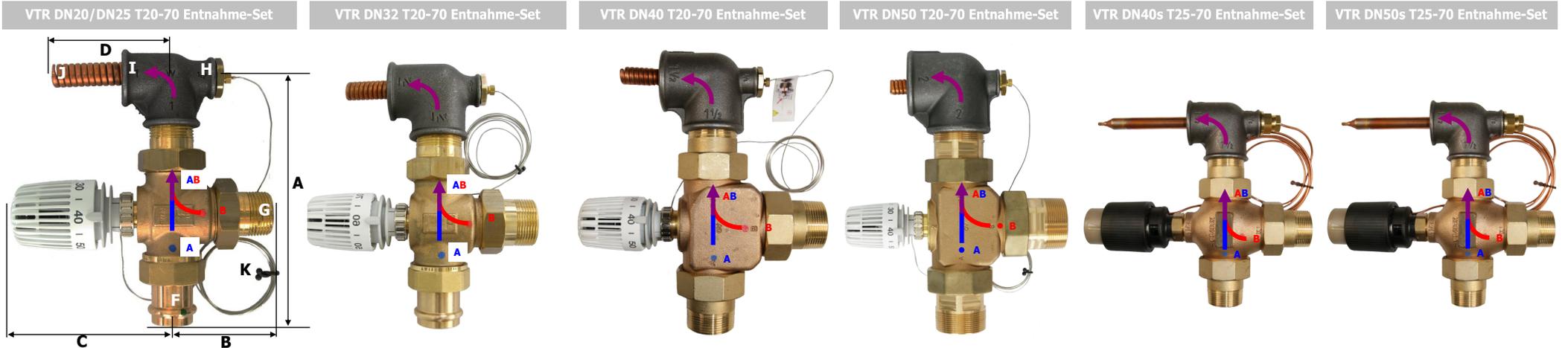
Kesselvorlauf wird überwiegend der RLA* beigemischt
 - Puffer oben länger kalt und unten schneller warm -

Effektive Nutzung des mittleren Puffervolumens
 - Puffer oben schneller heiß und unten länger kalt -



*RLA: Rücklaufanhebung

Produktübersicht VTR Entnahme-Set



Technische Daten

Artikel-Bezeichnung:	VTR DN20 T20-70 Entnahme-Set	VTR DN25 T20-70 Entnahme-Set	VTR DN32 T20-70 Entnahme-Set	VTR DN40 T20-70 Entnahme-Set	VTR DN50 T20-70 Entnahme-Set	VTR DN40s T25-70 Entnahme-Set	VTR DN50s T25-70 Entnahme-Set
Artikel-Nummer:	996 025	996 026	996 027	996 098	996 099	996 087	996 088
Nennweite	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 40	DN 50
Kvs-Wert	3,5	4,6	6,4	8,5	10	12,5	16
Durchfluß bei 250 mbar Druckverlust	1,8 m³/h	2,3 m³/h	3,2 m³/h	2,7 m³/h	3,2 m³/h	4 m³/h	5,1 m³/h
A Länge Ventil-Set (z-Maß)	160 mm	185 mm	210 mm	235 mm	290 mm	285 mm	320 mm
B Höhe Ventil (z-Maß)	60 mm	73 mm	75 mm	95 mm	110 mm	104 mm	107 mm
C Höhe Thermostatkopf (z-Maß)	121 mm	123 mm	123 mm	130 mm	140 mm	180 mm	180 mm
D Länge Wendel-Tauchfühler (z-Maß)	90 mm	90 mm	90 mm	135 mm	125 mm	180 mm	175 mm
F Verschraubung Ventil	22×G1(i)	28×G1¼(i)	35×G1½(i)	R1½×G2(i)	R2×G2½(i)	R1½×G2(i)	R2×G2½(i)
G Verschraubung Ventil	R¾×G1(i)	R1×G1¼(i)	R1¼×G1½(i)	R1½×G2(i)	R2×G2½(i)	R1½×G2(i)	R2×G2½(i)
H Anschlussgewinde Tauchfühler	R½	R½	R½	R½	R½	R¾	R¾
I Anschlussgewinde T-Stück	R¾×Rp¾	R1×Rp1	R1¼×Rp1¼	R1½×Rp1½	R2×Rp2	R1½×Rp1½	R2×Rp2
J Durchmesser Tauchfühler	13 mm	19 mm	19 mm				
K Länge Kapillarrohr	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m
Max. Betriebstemperatur Tauchfühler	100 °C	115 °C	115 °C				
Einstellbereich Sollwert am Thermostatkopf	20-70 °C	20-70 °C					
Reaktionszeit	5 s	5 s	5 s	5 s	5 s	80 s	80 s
Max. Betriebstemperatur Ventil	120 °C	120 °C					
Zulässiger Betriebsüberdruck	10 bar	10 bar	10 bar	16 bar	16 bar	16 bar	16 bar
Material	Rotguß	Rotguß	Rotguß	Rotguß	Rotguß	Rotguß	Rotguß
Ersatzteile RTV Einspeise-Set							
Dreiwege-Verteil-Ventil	3MV DN20	3MV DN25	3MV DN32	3VV DN40	3VV DN50	3MV DN40s	3MV DN50s
Artikel-Nummer	996 017	996 018	996 019	996 121	996 122	996 138	996 139
Thermostat-Kopf mit Tauchfühler	TK-WF 20-70	TK-WTF 20-70	TK-WTF 20-70	TK-WTF 20-70	TK-WTF 20-70	TK-TF 25-70	TK-TF 25-70
Artikel-Nummer	996 005	996 005	996 005	996 005	996 005	996 129	996 129
Schraubnippel	SNEF R¾×DN20 (G1) Ms	SNEF R1×DN25 (G1¼) Ms	SNEF R1¼×DN32 (G1½) Ms	SNEF R1½×DN40 (G2) Ms	SNEF R2×DN50 (G2 3/8) Ms	SNEF R1½×DN40 (G2) Ms	SNEF R2×DN50 (G2½) Ms
Artikel-Nummer	996 031	996 032	996 033	996 123	996 124	996 123	996 146
T-Stück	TsF ¾×¾×½	TsF 1x1x½	TsF 1¼x1¼x½	TsF 1½x1½x½	TsF 2x2x½	TsF 1½x1½x¾	TsF 2x2x¾
Artikel-Nummer	996 055	996 056	996 057	996 115	996 116	996 118	996 119